

Национальная академия наук Украины
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского



Тезисы VII Международной
научно-практической конференции

Pontus Euxinus 2011

по проблемам водных экосистем,
посвящённой 140-летию Института биологии южных морей
Национальной академии наук Украины

Севастополь
2011

При применении буферных растворов коагуляции желтка не происходит, и показатели оплодотворяемости икры в сравнении с водой оказываются более высокими: 92–99 и 34–87 % соответственно.

В ходе наблюдений также отмечено, что характер взаимосвязи pH полостной жидкости с уровнем оплодотворения икры при осеменении в воде проявлялся по-разному у разных пород радужной форели. Так, при одинаковых средних значениях pH овариальной жидкости, равных 8,1, у самок радужной форели пород Камлоопс, Дональдсона, Адлер, Адлерская Янтарная процент оплодотворения был выше 80%, а у самок стальноголового лосося – ниже 80%.

Результаты оценки по показателю pH овариальной жидкости и по оплодотворяемости икры при осеменении с водой являются важными для характеристики самок радужной форели. Низкие значения pH свидетельствует об ухудшении качества половых продуктов последних.

Наум Е.А.

Одесский национальный университет им. И. И. Мечникова
65026, Украина, г. Одесса, ул. Дворянская, 2, dimon_naum@mail.ru

ГОЛЛАНДСКИЙ КРАБ *RHITHROPANOEUS HARRISI* *TRIDENTATA* ПРИДУНАЙСКОГО ОЗЕРА КИТАЙ

Голландский краб *Rh. harrisi tridentata* относится к семейству Xanthidae, отряду Decapoda. Этот вид-вселенец впервые обнаружен в водоёмах северо-западного Причерноморья А. К. Макаровым в 1937 г. Время появления вида в озере Китай не установлено. Озеро Китай – одно из крупнейших придунайских озёр. Его длина – 25 км, площадь – около 60 км², объём вод, в среднем, – 102 млн. м³. В озере сложилась наихудшая экологическая обстановка из всех придунайских озёр. Одно из отличий его гидролого-гидрохимического режима – это повышенная минерализация: около 2000 мг/л в низовье и до 4000-6000 мг/л в верховье. Остальные показатели (температура, количество растворённого кислорода и др.) более-менее стабильны по всей акватории озера. Грунты – ил, песок, заиленная ракушка и др.

Всё это, очевидно, предоставило крабу подходящие для обитания условия. В настоящее время голландский краб – обычный вид макрозообентоса, является кормовым объектом многих рыб-бентофагов. Однако, ему не уделялось внимание со стороны гидробиологов, ихтиологов. Поэтому целью работы явилось изучение распределения этого вида по акватории озера, его размерно-массовую

характеристику. Материалом работы послужили 374 экземпляра крабов, собранных скребком, сачком и вручную в прибрежной зоне на глубинах до 1 м на рыхлых и каменистых грунтах. Материал зафиксирован 4% раствором формалина. В верховье озера собрано 96 экз., в средней части – 156, в низовье – 122.

Соотношение количества самок и самцов крабов очень сходно в верховье и низовье озера, соответственно 46% и 54%; 45% и 55%. В сборах из средней части озера самок оказалось значительно меньше: 33% и 67%. Собранные крабы были разделены по ширине карапакса на три размерных класса: менее 10 мм, 10-15 мм, более 15 мм. В верховье и средней части озера доминируют самые мелкие крабы, соответственно, 80% и 70% общего количества. В низовье их доля – лишь 44%, на второй и третий размерный класс приходится 32% и 24% общего количества особей.

Самый мелкий краб в нашем материале имеет длину карапакса 3,1 мм и массу 0,02 г, собран в верховье; самый крупный – 15,2 мм и 3,50 г, собран в средней части озера.

В верховье средняя длина карапаксов крабов составляла, по размерным классам соответственно, – 5,6 мм, 9,6 мм и 12,8 мм; средняя масса особей – 0,22 г, 0,60 г и 1,75 г. В средней части озера эти показатели составляют: 5,7 мм, 9,3 мм и 13,1 мм; 0,20 г, 0,84 г, 2,50 г. В низовье: 6,0 мм, 10,3 мм и 12,2 мм; 0,24 г, 0,74 г и 1,93 г.

Во всех экологических зонах – верховье, средней части и низовье – наблюдается обычная картина изменения численности в связи с ростом крабов. В верховье доля самых мелких достигает 80% их общего количества. На второй и третий размерные классы приходится 15% и 5%. Такая же картина наблюдается в средней части озера. В низовье, во-первых, доля самых мелких особей, как говорилось, лишь 44%, во-вторых, доля наиболее крупных превышает таковую в верховье в 5 раз, в средней части – вдвое.

Наум Д.А.

Одесский национальный университет им. И. И. Мечникова
65026, Украина, г. Одесса, ул. Дворянская, 2, *dimon_naum@mail.ru*

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МАКРОЗООБЕНТОСА РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗОН ПРИДУНАЙСКОГО ОЗЕРА КИТАЙ

Озеро Китай – одно из крупнейших придунайских озёр, расположенных в Одесской области. Длина озера – 25 км, площадь – 60